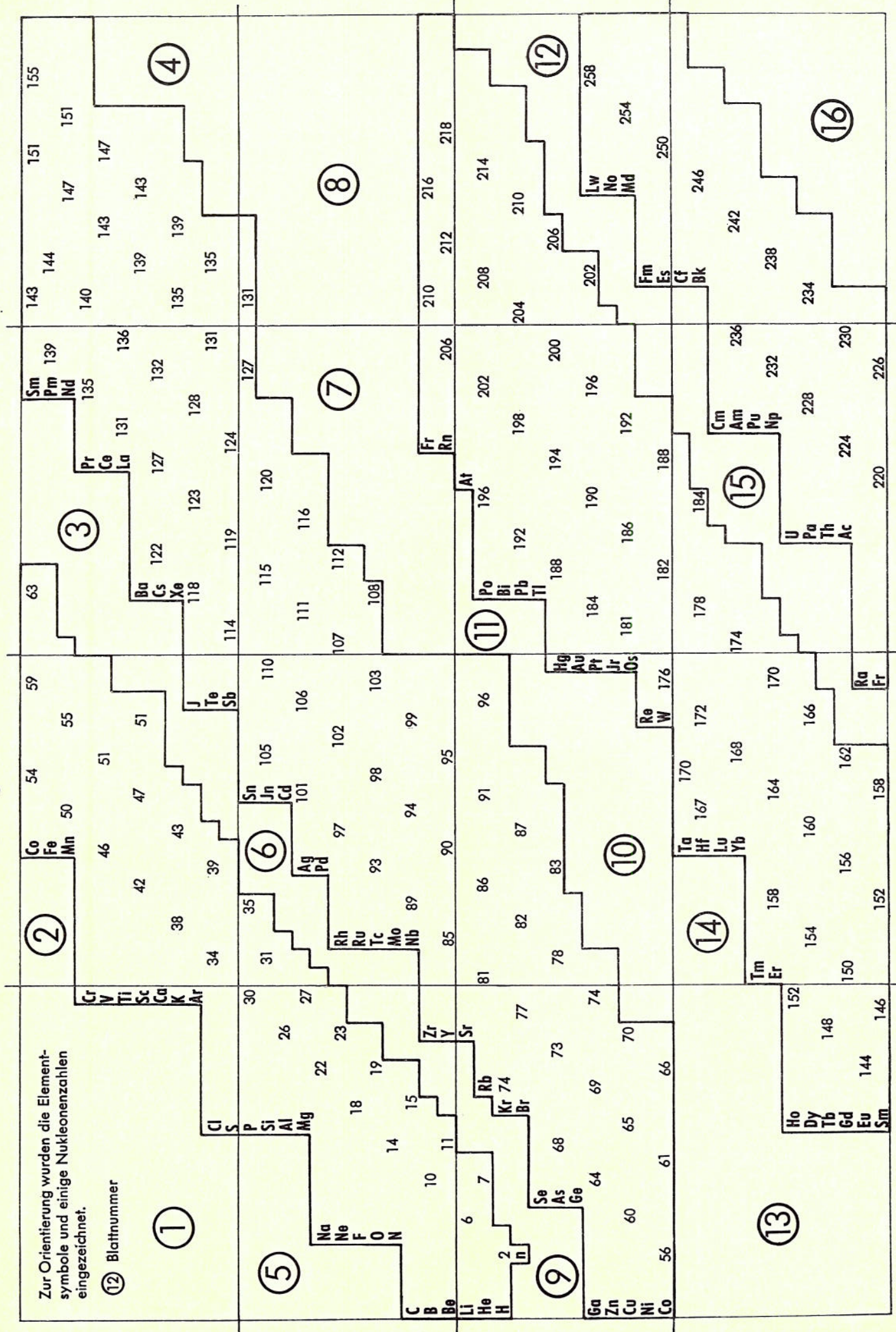
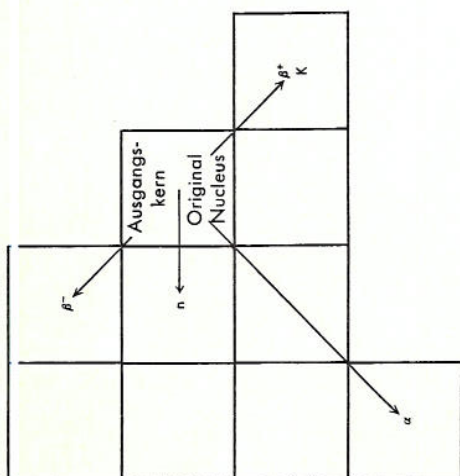
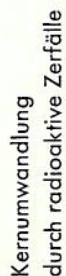


Aufteilung der Nuklidkarte in Einzelblätter





$\alpha, 3n$	p, n	γ, n $n, 2n$	α, n
		Ausgangskern Original Nucleus	α, np
	γ, pn d, α	γ, p n, pn	n, p
	n, α		

Displacements caused by nuclear reactions

Displacements caused by radioactive decay

[illegible]

3	Li 6,940 σ 70,4	Li 5 ~10 ⁻²¹ s p	Li 6 7,42 σ _{n,p} 0,028 σ _{n,α} 950	Li 7 92,58 σ 0,036	Li 8 0,85 s β ⁻ 13, 2 α 3,0;...	Li 9 0,17 s β ⁻ ~8 n 2 α	8	38	Sr 87,63 σ 1,21	Sr 80 1,8 h K γ 0,58	Sr 81 29 m β ⁺
2	He 4,003	He 3 0,000137 σ _{n,p} 5400	He 4 ~100 α 0	He 6 0,8 s β ⁻ 3,50	He 7 ~60 μs β ⁻ ~10 γ 0,48	He 8 ~10 ⁻²¹ s n α	37	37	KD 85,48 σ 0,73	KD / γ 24 m β ⁺ 4,1, 3,5 γ 0,15; 0,19	KD 8U 34 s β ⁺ 4,1, 3,5 γ 0,62
1	H 1,0080 σ 0,335	H 1 99,985 σ 0,33	H 2 0,01492 σ 0,00057	H 3 12,26 α β ⁻ 0,0186	2	3	36	36	Kr 76 10 h K γ 0,028-0,4	Kr 77 1,2 h β ⁺ 1,86; 1,67; γ 0,11; 0,13;...	Kr 78 34,5 s β ⁺ 0,60; γ 0,04; 0,26;...
							35	35	Br 74 25,7 m β ⁺ 4,7 γ 0,64	Br 75 1,6 h K β ⁺ 1,70;... γ 0,29	Br 76 16,0 h β ⁺ 3,58; 0,92; γ 0,36; 0,65; 1,21;...
							34	34	Se 70 ~44 m β ⁺	Se 71 4,5 m β ⁺ 3,4;... γ 0,16	Se 72 9,7 d K kein β ⁺ γ 0,85
							33	33	As 68 ~7 m β ⁺	As 69 15 m β ⁺ 2,9 γ 0,23	As 70 50 m β ⁺ 1,35; 2,45 γ 1,04; 2,0;...
							32	32	Ge 67 18,7 m β ⁺ 3,2; 2,3; 3,0;... γ 0,17;...	Ge 68 275 d K kein β ⁺ kein γ	Ge 69 40 h K β ⁺ 1,2; γ 1,12; 0,58; 0,88;...
							31	31	Ga 64 2,6 m β ⁺ 2,7; 1,1; 1,39; γ 0,98; 3,32; 0,80; 1,38;...	Ga 65 15 m β ⁺ 2,11; 1,39; γ 0,82 0,12; 0,74; 1,38;...	Ga 66 9,5 h β ⁺ 4,17; 0,94; γ 1,04; 2,75;...
							30	30	Zn 62 9,3 h K β ⁺ 0,67;... γ 0,51;...	Zn 63 38 m β ⁺ 2,34; 1,67; 1,38 γ 0,67; 0,96;...	Zn 64 48,89 α 0,47
							29	29	Cu 61 3,3 h β ⁺ 1,22; 0,94;... γ 0,28; 0,66; 1,22;...	Cu 62 9,8 m β ⁺ 2,91 γ 0,66; 0,85; 2,24	Cu 63 69,09 α 4,51
							28	28	Ni 61 26,23 α 2,6	Ni 62 3,66 α 15	Ni 63 120 α β ⁻ 0,067 kein γ
							27	27	Co 61 1,65 h β ⁻ 0,88 γ 1,17; 1,47;...	Co 62 13,9 m β ⁻ 2,88; γ 0,98 1,47;...	Co 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							26	26	Fe 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Fe 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Fe 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							25	25	Mn 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Mn 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Mn 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							24	24	Cr 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Cr 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Cr 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							23	23	V 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	V 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	V 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							22	22	Ti 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ti 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ti 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							21	21	Sc 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Sc 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Sc 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							20	20	Ca 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ca 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ca 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							19	19	K 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	K 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	K 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							18	18	Ar 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ar 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ar 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							17	17	Cl 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Cl 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Cl 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							16	16	S 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	S 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	S 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							15	15	P 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	P 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	P 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							14	14	Si 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Si 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Si 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							13	13	Al 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Al 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Al 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							12	12	Mg 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Mg 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Mg 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							11	11	Na 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Na 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Na 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							10	10	Ne 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ne 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Ne 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							9	9	F 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	F 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	F 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							8	8	O 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	O 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	O 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							7	7	N 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	N 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	N 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							6	6	C 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	C 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	C 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							5	5	B 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	B 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	B 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							4	4	Be 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Be 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Be 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							3	3	Li 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Li 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	Li 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							2	2	He 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	He 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	He 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							1	1	H 61 10,5 m β ⁻ 0,059 γ 0,31; 1,17; 1,83;...	H 62 5,27 α β ⁻ 0,31; γ 0,31; 1,17; 1,83;...	H 63 1,4 h 52 s β ⁻ 3,6 kein γ
							0	0			

6.4

6.3

5.8

6.2

85

At

84

83

82

81

Po	Po 192 0,5 s α 6,58	Po 193 4 s α 6,47	Po 194 13 s α 6,38	Po 195 30 s α 6,26	Po 196 1,9 m α 6,14	Po 197 4,0 m α 6,03	Po 198 7 m α 5,93	Po 199 12 m α 5,86	Po 200 10 m α 5,86; 5,77	At 201 1,5 m α 6,35	At 202 3,0 m α 6,13; 6,23	At 203 7,4 m α 6,10	At 204 9,3 m α 5,95	At 205 26,2 m α 5,95	At 206 29,5 m α 5,70
Bi	Bi 209,00 α 0,034					Bi 196 7 m α 5,83			Bi 199 25 m α 5,47	Bi 200 35 m α 5,46; 1,03	Bi 201 1,85 h α 5,15	Bi 202 1,6 h α 5,48	Po 203 42 m α 5,48	Po 204 3,5 h α 5,37	Po 205 1,8 h α 5,22
Pb	Pb 207,21 α 0,17					Pb 195 17 m α 5,83	Pb 196 37 m α 5,93	Pb 197 42 m α 5,86	Pb 198 2,4 h α 5,86; 0,171	Pb 199 12 m α 5,86; 0,171	Pb 200 61 s α 5,86; 0,171	Pb 201 61 s α 5,86; 0,171	Pb 202 3,6 h α 5,86; 0,171	Pb 203 3,6 h α 5,86; 0,171	Pb 204 3,6 h α 5,86; 0,171
Tl	Tl 204,39 α 3,4					Tl 193 22,6 m α 6,03	Tl 194 32,8 m α 6,03	Tl 195 3,5 s α 6,03	Tl 196 1,4 h α 6,03	Tl 197 0,54 s α 6,03	Tl 198 1,9 h α 6,03	Tl 199 42 ms α 6,03	Tl 200 26 h α 6,03	Tl 201 5 ms α 6,03	Tl 202 475 μ s α 6,03
Hg	Hg 186 1,5 m α 0,13; 0,27; 0,35; 0,44	Hg 187 3 m α 0,18; 0,26; 0,40	Hg 188 3,7 m α 0,14	Hg 189 9 m α 0,17; 0,24; 0,32; 0,50	Hg 190 19,8 m α 0,14; 0,22	Hg 191 57 m α 0,14; 0,22	Hg 192 6 h α 0,03; 0,28	Hg 193 11 h α 0,03; 0,28	Hg 194 40 h α 0,03; 0,28	Hg 195 40 h α 0,03; 0,28	Hg 196 0,146 α 0,03; 0,28	Hg 197 65 h α 0,03; 0,28	Hg 198 10,02 α 0,03; 0,28	Hg 199 42 m α 0,03; 0,28	Hg 200 23,13 α 0,03; 0,28
Au	Au 185 7 m	Au 186 12 m α 0,16; 0,22; 0,36; 0,40	Au 187 8 m α 0,07 0,63	Au 188 8 m α 0,07 0,63	Au 189 30 m α 0,07 0,63	Au 190 39 m α 0,07 0,63	Au 191 3 h α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 192 4,2 h α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 193 3,9 s α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 194 39 h α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 195 31 s α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 196 9,5 h α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 197 7,2 s α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 198 3,15 d α 0,03; 0,14; 0,60; ...	Au 199 3,15 d α 0,03; 0,14; 0,60; ...
Pt	Pt 184 2,6 h	Pt 185 1,2 h	Pt 186 2,9 h α 0,04; 0,25	Pt 187 2,2 h α 0,04; 0,25	Pt 188 10 d α 0,04; 0,25	Pt 189 11 h α 0,04; 0,25	Pt 190 0,0127 α 3,11	Pt 191 3,0 d α 0,04; 0,25	Pt 192 0,78 α 3,11	Pt 193 4,4 d α 3,11	Pt 194 32,9 α 3,11	Pt 195 3,5 d α 3,11	Pt 196 25,3 α 3,11	Pt 197 1,3 m α 3,11	Pt 198 7,21 α 3,11
Jr	Jr 182 15 m α 0,13; 0,28; ...	Jr 183 55 m α 0,24	Jr 184 3,1 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 185 15 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 186 15 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 187 12 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 188 41 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 189 11 d α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 190 12,3 d α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 191 4,9 s α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 192 11,9 d α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 193 62,7 α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 194 18 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 195 2,3 h α 0,12; 0,26; 0,39; ...	Jr 196 7 m α 0,12; 0,26; 0,39; ...
Os	Os 181 23 m α 0,09; 0,10	Os 182 21 h α 0,09; 0,10	Os 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Os 184 0,018 α 0,09; 0,10	Os 185 1,59 α 0,09; 0,10	Os 186 1,59 α 0,09; 0,10	Os 187 1,64 α 0,09; 0,10	Os 188 26 d α 0,09; 0,10	Os 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Os 190 10 m α 0,09; 0,10	Os 191 14 h α 0,09; 0,10	Os 192 41,0 α 0,09; 0,10	Os 193 32 h α 0,09; 0,10	Os 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Os 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Re	Re 179 ~20 m α 0,28	Re 180 2,4 m α 0,28	Re 181 20 h α 0,28	Re 182 13 h α 0,28	Re 183 68 d α 0,28	Re 184 50 d α 0,28	Re 185 37,07 α 0,28	Re 186 28,41 α 0,28	Re 187 19 m α 0,28	Re 188 17 h α 0,28	Re 189 17 h α 0,28	Re 190 2,8 m α 0,28	Re 191 9,8 m α 0,28	Re 192 ~1,9 a α 0,28	Re 193 32 h α 0,28
W	W 178 22 d α 0,28	W 179 40 m α 0,28	W 180 5,5 ms α 0,28	W 181 126 d α 0,28	W 182 26,41 α 0,28	W 183 14,40 α 0,28	W 184 30,64 α 0,28	W 185 1,7 m α 0,28	W 186 28,41 α 0,28	W 187 24 h α 0,28	W 188 65 d α 0,28	W 189 2,8 m α 0,28	W 190 9,8 m α 0,28	W 191 ~1,9 a α 0,28	W 192 32 h α 0,28
Os	Os 181 23 m α 0,09; 0,10	Os 182 21 h α 0,09; 0,10	Os 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Os 184 0,018 α 0,09; 0,10	Os 185 1,59 α 0,09; 0,10	Os 186 1,59 α 0,09; 0,10	Os 187 1,64 α 0,09; 0,10	Os 188 26 d α 0,09; 0,10	Os 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Os 190 10 m α 0,09; 0,10	Os 191 14 h α 0,09; 0,10	Os 192 41,0 α 0,09; 0,10	Os 193 32 h α 0,09; 0,10	Os 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Os 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Ir	Ir 181 23 m α 0,09; 0,10	Ir 182 21 h α 0,09; 0,10	Ir 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Ir 184 0,018 α 0,09; 0,10	Ir 185 1,59 α 0,09; 0,10	Ir 186 1,59 α 0,09; 0,10	Ir 187 1,64 α 0,09; 0,10	Ir 188 26 d α 0,09; 0,10	Ir 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Ir 190 10 m α 0,09; 0,10	Ir 191 14 h α 0,09; 0,10	Ir 192 41,0 α 0,09; 0,10	Ir 193 32 h α 0,09; 0,10	Ir 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Ir 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Pd	Pd 181 23 m α 0,09; 0,10	Pd 182 21 h α 0,09; 0,10	Pd 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Pd 184 0,018 α 0,09; 0,10	Pd 185 1,59 α 0,09; 0,10	Pd 186 1,59 α 0,09; 0,10	Pd 187 1,64 α 0,09; 0,10	Pd 188 26 d α 0,09; 0,10	Pd 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Pd 190 10 m α 0,09; 0,10	Pd 191 14 h α 0,09; 0,10	Pd 192 41,0 α 0,09; 0,10	Pd 193 32 h α 0,09; 0,10	Pd 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Pd 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Ag	Ag 181 23 m α 0,09; 0,10	Ag 182 21 h α 0,09; 0,10	Ag 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Ag 184 0,018 α 0,09; 0,10	Ag 185 1,59 α 0,09; 0,10	Ag 186 1,59 α 0,09; 0,10	Ag 187 1,64 α 0,09; 0,10	Ag 188 26 d α 0,09; 0,10	Ag 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Ag 190 10 m α 0,09; 0,10	Ag 191 14 h α 0,09; 0,10	Ag 192 41,0 α 0,09; 0,10	Ag 193 32 h α 0,09; 0,10	Ag 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Ag 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Cd	Cd 181 23 m α 0,09; 0,10	Cd 182 21 h α 0,09; 0,10	Cd 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Cd 184 0,018 α 0,09; 0,10	Cd 185 1,59 α 0,09; 0,10	Cd 186 1,59 α 0,09; 0,10	Cd 187 1,64 α 0,09; 0,10	Cd 188 26 d α 0,09; 0,10	Cd 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Cd 190 10 m α 0,09; 0,10	Cd 191 14 h α 0,09; 0,10	Cd 192 41,0 α 0,09; 0,10	Cd 193 32 h α 0,09; 0,10	Cd 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Cd 195 6,5 m α 0,09; 0,10
In	In 181 23 m α 0,09; 0,10	In 182 21 h α 0,09; 0,10	In 183 9,9 h α 0,09; 0,10	In 184 0,018 α 0,09; 0,10	In 185 1,59 α 0,09; 0,10	In 186 1,59 α 0,09; 0,10	In 187 1,64 α 0,09; 0,10	In 188 26 d α 0,09; 0,10	In 189 5,7 h α 0,09; 0,10	In 190 10 m α 0,09; 0,10	In 191 14 h α 0,09; 0,10	In 192 41,0 α 0,09; 0,10	In 193 32 h α 0,09; 0,10	In 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	In 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Sn	Sn 181 23 m α 0,09; 0,10	Sn 182 21 h α 0,09; 0,10	Sn 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Sn 184 0,018 α 0,09; 0,10	Sn 185 1,59 α 0,09; 0,10	Sn 186 1,59 α 0,09; 0,10	Sn 187 1,64 α 0,09; 0,10	Sn 188 26 d α 0,09; 0,10	Sn 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Sn 190 10 m α 0,09; 0,10	Sn 191 14 h α 0,09; 0,10	Sn 192 41,0 α 0,09; 0,10	Sn 193 32 h α 0,09; 0,10	Sn 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Sn 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Sb	Sb 181 23 m α 0,09; 0,10	Sb 182 21 h α 0,09; 0,10	Sb 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Sb 184 0,018 α 0,09; 0,10	Sb 185 1,59 α 0,09; 0,10	Sb 186 1,59 α 0,09; 0,10	Sb 187 1,64 α 0,09; 0,10	Sb 188 26 d α 0,09; 0,10	Sb 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Sb 190 10 m α 0,09; 0,10	Sb 191 14 h α 0,09; 0,10	Sb 192 41,0 α 0,09; 0,10	Sb 193 32 h α 0,09; 0,10	Sb 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Sb 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Te	Te 181 23 m α 0,09; 0,10	Te 182 21 h α 0,09; 0,10	Te 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Te 184 0,018 α 0,09; 0,10	Te 185 1,59 α 0,09; 0,10	Te 186 1,59 α 0,09; 0,10	Te 187 1,64 α 0,09; 0,10	Te 188 26 d α 0,09; 0,10	Te 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Te 190 10 m α 0,09; 0,10	Te 191 14 h α 0,09; 0,10	Te 192 41,0 α 0,09; 0,10	Te 193 32 h α 0,09; 0,10	Te 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Te 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Bi	Bi 181 23 m α 0,09; 0,10	Bi 182 21 h α 0,09; 0,10	Bi 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Bi 184 0,018 α 0,09; 0,10	Bi 185 1,59 α 0,09; 0,10	Bi 186 1,59 α 0,09; 0,10	Bi 187 1,64 α 0,09; 0,10	Bi 188 26 d α 0,09; 0,10	Bi 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Bi 190 10 m α 0,09; 0,10	Bi 191 14 h α 0,09; 0,10	Bi 192 41,0 α 0,09; 0,10	Bi 193 32 h α 0,09; 0,10	Bi 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Bi 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Pb	Pb 181 23 m α 0,09; 0,10	Pb 182 21 h α 0,09; 0,10	Pb 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Pb 184 0,018 α 0,09; 0,10	Pb 185 1,59 α 0,09; 0,10	Pb 186 1,59 α 0,09; 0,10	Pb 187 1,64 α 0,09; 0,10	Pb 188 26 d α 0,09; 0,10	Pb 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Pb 190 10 m α 0,09; 0,10	Pb 191 14 h α 0,09; 0,10	Pb 192 41,0 α 0,09; 0,10	Pb 193 32 h α 0,09; 0,10	Pb 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Pb 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Tl	Tl 181 23 m α 0,09; 0,10	Tl 182 21 h α 0,09; 0,10	Tl 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Tl 184 0,018 α 0,09; 0,10	Tl 185 1,59 α 0,09; 0,10	Tl 186 1,59 α 0,09; 0,10	Tl 187 1,64 α 0,09; 0,10	Tl 188 26 d α 0,09; 0,10	Tl 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Tl 190 10 m α 0,09; 0,10	Tl 191 14 h α 0,09; 0,10	Tl 192 41,0 α 0,09; 0,10	Tl 193 32 h α 0,09; 0,10	Tl 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Tl 195 6,5 m α 0,09; 0,10
Pb	Pb 181 23 m α 0,09; 0,10	Pb 182 21 h α 0,09; 0,10	Pb 183 9,9 h α 0,09; 0,10	Pb 184 0,018 α 0,09; 0,10	Pb 185 1,59 α 0,09; 0,10	Pb 186 1,59 α 0,09; 0,10	Pb 187 1,64 α 0,09; 0,10	Pb 188 26 d α 0,09; 0,10	Pb 189 5,7 h α 0,09; 0,10	Pb 190 10 m α 0,09; 0,10	Pb 191 14 h α 0,09; 0,10	Pb 192 41,0 α 0,09; 0,10	Pb 193 32 h α 0,09; 0,10	Pb 194 ~1,9 a α 0,09; 0,10	Pb

[illegible]

stable nuclide	Stabiles Nuklid
alpha particle	Alpha-Teilchen
negatron	Negatron
positron	Positron
electron capture (mentioned only if $\% K \geq \% \beta^+$)	Elektroneneinfang (nur angegeben, wenn $\% K \geq \% \beta^+$)
isomeric transition	Isomeren-Übergang
branching decay $\geq 5\% \beta^-$ $\geq 5\% \beta^+, K$	Verzweigungszerfall $\geq 5\% \beta^-$ $\geq 5\% \beta^+, K$
branching decay $\geq 95\% \beta^-$ $\geq 5\% \alpha$	Verzweigungszerfall $\geq 95\% \beta^-$ $\geq 5\% \alpha$

emission of γ -rays with unknown energy
emission of γ -rays with an energy of 1.11 MeV
emission of several γ -rays, only the most intensive are mentioned
emission of several γ -rays with unknown relative intensities in the energy interval 0.29-1.11 MeV
emission of γ -rays $< 1\%$
conversion electrons (mentioned only if $\% e^- \geq 50$)
assignment to ground and isomeric state uncertain or unknown

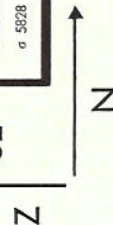
γ
 γ 1,11
 γ 0,29; 1,11; ...
 γ 0,29 - 1,11
 γ ...
 e^-
 \longleftrightarrow

neutron or proton emission
spontaneous fission
data uncertain or unknown
capture cross section for a nuclide or absorption cross section for an element in barn for thermal neutrons
cross section for pile neutrons
cross section for the (n,p) or (n,α) reaction in barn for thermal neutrons
fission cross section in barn for thermal neutrons
microsecond; millisecond
second; minute
hour; day
year

for further information see
"EXPLANATION OF THE CHART OF THE NUCLIDES"

Weitere Erklärungen siehe
„ERLÄUTERUNGEN ZUR NUKLIDKARTE“

Ho 164,94 α 65						Ho 151 31 s α 4,48	Ho 152 64 s α 4,40
Dy 162,51 α 936						Dy 150 8 m α 4,21 β^- 0,39	Dy 151 19 m α 4,06
Tb 158,93 α 46					Tb 147 24 m β^+ 0,31; ...	Tb 148 70 m K β^+ 0,78; 1,12	Tb 149 4,1 h K β^+ 3,95 γ 0,16; ...
Gd 157,26 α 46617					Gd 145 25 m K 2,4 β^+ 1,75; 1,04; 0,80	Gd 146 45 d K 0,12; 0,15 γ 0,23; 0,40; 0,90; ...	Gd 147 35 h K kein β^+ γ 0,16; ...
Eu 152,0 α 4406					Eu 144 18 m β^+ 2,4	Eu 145 5,6 d K 0,89; 0,65; ...	Eu 146 5,1 d K 1,19; 0,96 γ 0,75; 0,64; ...
Sm 150,35 α 5828	Sm 141 ~20 d K β^+ 4	Sm 142 72 m K β^+ 1,03	Sm 143 64 s 8,8 m J 0,75 K β^+ 2,3	Sm 144 3,09 $n < 2$	Sm 145 340 d K 0,66 kein β^+ γ 0,06; ...	Sm 146 5,10 ⁷ a α 2,55	Sm 147 14,97 α 2,73 γ 0,67



[illegible]

